

اجب عن جميع الأسئلة الآتية :

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان المدى لمجموعة القيم ١٨ ، ١٥ ، ١٠ ، ١٧ ، ٢٢ ، ١ هو ٩ فإن $\dots\dots\dots$

[٨ أ ١٧ ب ٢٥ ج ٢٤ د]

٢ إذا كانت $(س، د) = (٥، ١٠)$ فإن $(س، د)$ لا يمكن أن يساوي $\dots\dots\dots$

[٣ أ ١ ب ٥ ج ٦ د]

٣ إذا كان $٢ ب$ وسطاً متناسلاً بين ١ ، ٥ ، $ج$ فإن $\frac{ب}{ج} = \dots\dots\dots$

[$\frac{٥}{٤}$ أ $\frac{٢}{٥}$ ب $\frac{٣}{٥}$ ج $\frac{١٠}{٤}$ د]

٤ إذا كانت $(س، د) = (٤، ١)$ فإن $١ - \frac{س}{د} = \dots\dots\dots$

[{ ٤ } أ { ٤ } - ج { ٤، ٢ } - د { ٢، ٢ } -]

٥ إذا كانت $١ = \frac{٢ + د}{٢٣ + د}$ فإن $د = \dots\dots\dots$

[٢ أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{١}{٢}$ ج $\frac{١}{٢}$ د ٢]

٦ إذا كانت $\{ ٣ \} \times \{ س، د \} = \{ (١، ٣) ، (٤، ٣) \}$ فإن $س - د = \dots\dots\dots$

[٣ أ ٣ - ب ٣ ± ج ٤ د]

٧ إذا كان $٢، ٣، ٤، ٥$ كميات متناسبة فإن $\frac{ب}{٢} = \dots\dots\dots$

[$\frac{٢}{٣}$ أ $\frac{٣}{٤}$ ب $\frac{٤}{٥}$ ج $\frac{٥}{٦}$ د]

٨ إذا كانت الدالة $د : د(س) = (٢ + ١)س + ٥ + س + ٢$

تمثل بخط مستقيم يمر بنقطة الأصل فإن $٢ + ٢ = \dots\dots\dots$

[١ - أ ٢ - ب صفر ج ١ د]

٩ إذا كانت النقطة $(٣ - س، س - ٤)$ ، $س \in$ ص تقع في الربع الثاني فإن $س = \dots\dots\dots$

[٢ أ ٣ ب ٤ ج ٥ د]

المجموعة الثانية : اكتب خطوات الحل

١٠ أوجد : العدد الذي إذا طرح ثلاثة أمثاله من حدي النسبة $\frac{٢٩}{٩٩}$ فإنها تصح $\frac{٢}{٣}$

١١ إذا كان $\frac{٢}{٣} = \frac{ب}{٤} = \frac{٢}{٥}$

أوجد : القيمة العددية للمقدار $\frac{٢ - ب - ٣}{٢٣ - ٢ + ب}$

١٢ احس الوسط الحسابي والانحراف المعياري للقيم التالية :

٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢

١٣ إذا كانت $س$ تتغير عكسياً مع $س$ وكانت $س = ٤$ عندما $س = ٣$

أ (أوجد العلاقة بين : $س، س$)

ب (أوجد قيمة : $س$ عندما $س = ٦$)

١٤ الشكل المقابل : يمثل دالة تربيعية ،

د : $د(س) = س^٢ - ٨س + ٤$ ،

فإذا كان مساحة \triangle $٢ ب و ٨ = ٣$ وحدة مربعة

أ (أوجد : نقطة رأس المنحنى)

ب (أوجد : قاعدة الدالة التي تمثل \vec{PQ})

١٥ إذا كانت $٢، ٣، ٤، ٥$ كميات متناسبة

البت أن : $\frac{٢٣ - ٢٢}{٢٣ + ٢٥} = \frac{٢ - ٣}{٢٣ + ٢٥}$

١٦ إذا كانت $س = \{ ١، ٢، ٣ \}$ ، $ص = \{ ٣، ٤، ٥ \}$ ،

وكانت $ع$ علاقة معرفة من $س$ إلى $ص$ حيث $٢ ع ب$ تعني أن $(٢ + ب)$ عدد أولي

لكل $٢ \in س$ ، $٣ \in ص$

اكتب بيان $ع$ ومثلها بمخطط سهمي ، وبين هل $ع$ دالة أم لا ؟ أوجد المدى إن أمكن

